

พลังงานสีเขียว : นโยบายผลิตไฟฟ้าเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ณิชา บุรณสิงห์

วิทยากรชำนาญการพิเศษ

กลุ่มงานบริการวิชาการ 3 สำนักวิชาการ

สิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบตัวมนุษย์มีทั้งสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งมีความสำคัญและประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ แต่สิ่งแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมีแนวโน้มถูกทำลายเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากปัจจุบันจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว มีการประดิษฐ์ และพัฒนาเทคโนโลยีมาใช้ อำนวยประโยชน์ต่อมนุษย์มากขึ้น ทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปและส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของมนุษย์ และการดำรงชีวิตของพืชและสัตว์ รวมถึงการนำเชื้อเพลิงจากฟอสซิลผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลมีการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม สิ่งสำคัญ คือ ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน นำมาซึ่งความเสื่อมโทรมทางระบบนิเวศ เกิดการแปรปรวนของภูมิอากาศโลก และเกิดภัยพิบัติต่าง ๆ ที่นับวันจะมีแนวโน้มรุนแรงขึ้น ดังนั้น หลายประเทศ รวมถึงประเทศไทยได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น การแสวงหาพลังงานสีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงเป็นหน้าที่ของรัฐบาลที่จะต้องดำเนินการ กำหนดเป็นนโยบายและแผนการดำเนินงาน เพื่อให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องช่วยกันส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาดในกิจกรรมต่าง ๆ เพราะพลังงานสีเขียวเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปราศจากมลพิษที่ทำร้ายคุณภาพชีวิตของคนในประเทศ และแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน คือ

1. ผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศวิทยา เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นส่งผลให้น้ำแข็งขั้วโลกละลาย เมื่อน้ำแข็งจำนวนมากละลายลง จึงทำให้ปริมาณน้ำทะเลในโลกรวมสูงขึ้น เมื่อปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นมาบวกกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นส่งผลให้ระบบนิเวศของท้องทะเลเปลี่ยนแปลงไป ทำให้สัตว์น้ำจำนวนมากปรับตัวไม่ได้และตายไป รวมถึงผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติที่เกิดบ่อยขึ้น และรุนแรงมากขึ้น

2. ผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจ สัตว์น้ำมีจำนวนน้อยลงทำให้สูญเสียรายได้จากการจับสัตว์น้ำแหล่งท่องเที่ยวใต้น้ำที่เคยสวยงามก็หมดไป ทำให้ส่งผลกระทบต่อธุรกิจการท่องเที่ยว อีกทั้งการเกษตรก็ได้รับผลกระทบไปด้วย ปริมาณพืชผลที่เคยผลิตได้มากก็ลดลงไป ส่งผลให้อาหารการกินแพงขึ้น และสินค้าขาดตลาด ภัยพิบัติที่รุนแรงยังส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่โรงงานและแหล่งอุตสาหกรรมอีกด้วย จะเห็นได้จากน้ำท่วมครั้งใหญ่เมื่อ พ.ศ. 2554 ที่โรงงานและนิคมอุตสาหกรรมหลายแห่งได้รับความเสียหาย อีกทั้งยังต้องใช้งบประมาณเพิ่มขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคต และส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้ลงทุนด้วย

3. ผลกระทบในด้านของสุขภาพ อุณหภูมิของโลกที่สูงขึ้นนั้นส่งผลให้เกิดสภาวะที่เหมาะสมของการดำรงชีวิตของแบคทีเรียและศัตรูพืชหลาย ๆ ชนิด ซึ่งทำให้ในอนาคตจะมีผู้ที่ติดเชื้อและล้มป่วยมากขึ้น เช่น โรคไข้เลือดออก ไข้มาลาเรีย อหิวาตกโรค ก็จะระบาดเพิ่มขึ้นมากในอีกประมาณ 20 ปีข้างหน้า (ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน, 2559)

พลังงานสีเขียว

พลังงานสีเขียว (Green Energy) หมายถึง พลังงานหรือแหล่งที่มาของพลังงาน ซึ่งมาจากวัตถุดิบที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงฟอสซิล ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวล เป็นต้น จัดเป็นพลังงานสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยลดภาวะโลกร้อน รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยใช้พลังงานให้น้อยลงต่อหน่วยผลิตที่เพิ่มขึ้น และลดการสูญเสียในกระบวนการผลิตทั้งหมด ปัจจุบันการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล (Fossil) ได้แก่ น้ำมันปิโตรเลียม ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงก่อให้เกิดก๊าซพิษที่เป็นมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและเกิดภาวะโลกร้อน เช่น ฝุ่นละออง คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น (“พลังงานสีเขียว” พลังงานทางเลือกใหม่สำหรับอาคารเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม, 2559)

เหตุผลทำไมจึงควรใช้พลังงานสีเขียว

1. เหมาะกับเป้าหมายในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และตรงกับมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบขององค์กร รวมถึงมาตรฐานสากลสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เกิดผล
2. แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการรักษาสภาพแวดล้อม
3. เป็นการนำวาระท้องถิ่นและวัตถุประสงค์ของการพัฒนาที่ยั่งยืนมาใช้ในภาคปฏิบัติ
4. เป็นการสร้างงานในด้านการให้ความช่วยเหลือ และส่งเสริมอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
5. เพิ่มความปลอดภัยและลดการผันผวนที่เกิดขึ้นกับแหล่งพลังงานธรรมชาติ
6. พัฒนาคุณภาพสภาพอากาศ (พลังงานสีเขียว, 2559)

นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล

1. คำแถลงนโยบายของรัฐบาลของ นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี ได้แถลงต่อรัฐสภาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2554 ดังนี้ “พัฒนาพลังงานให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้น โดยจัดหาพลังงานให้เพียงพอ มีเสถียรภาพ ด้วยการเร่งสำรวจและพัฒนาแหล่งพลังงานประเภทต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และเร่งให้มีการเจรจาเกี่ยวกับประเทศเพื่อนบ้านในระดับรัฐบาลเพื่อร่วมพัฒนาแหล่งพลังงาน วางแผนพัฒนาไฟฟ้าให้มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ เพื่อลดความเสี่ยงด้านการจัดหาความผันผวนทางด้านราคา และลดต้นทุนการผลิต ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก และโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก รวมทั้งศึกษาความเหมาะสม

ในการพัฒนาพลังงานทางเลือกอื่น ๆ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า ดำเนินการให้นโยบายด้านพลังงานทดแทนเป็นวาระแห่งชาติ โดยสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพและชีวมวล เช่น แก๊สโซฮอลล์ (อี 10 อี 20 และอี 85) ไบโอดีเซล ชยะ และมูลสัตว์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ลดภาวะมลพิษ และเพื่อประโยชน์ของเกษตรกร โดยสนับสนุนให้มีการผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียนในระดับชุมชน หมู่บ้าน ภายใต้มาตรการสร้างแรงจูงใจที่เหมาะสม รวมทั้ง ส่งเสริมการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน ทั้งในภาคครัวเรือน อุตสาหกรรม บริการ และขนส่ง โดยรณรงค์ให้เกิดวินัยและสร้างจิตสำนึกในการประหยัดพลังงานและสนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการจูงใจให้มีการลงทุนจากภาคเอกชนในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงานและมาตรการสนับสนุนให้ครัวเรือนลดการใช้ไฟฟ้าในช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด รวมทั้งการวิจัยพัฒนาและกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้าและมาตรฐานอาคารประหยัดพลังงาน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน และการขนส่งระบบราง เพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถชะลอการลงทุนด้านการจัดหาพลังงานของประเทศ ส่งเสริมการจัดการและการใช้พลังงานที่ให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยกำหนดมาตรฐานด้านต่างๆ รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดโครงการกลไกการพัฒนาพลังงานที่สะอาด เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน และลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก” (คำแถลงนโยบายของรัฐบาล นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร, 2559)

2. คำแถลงนโยบายของรัฐบาลของ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่วันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557 ดังนี้ “ส่งเสริมและผลักดันให้อุตสาหกรรมพลังงานสามารถสร้างรายได้ให้ประเทศ ซึ่งถือเป็นส่งเสริมและผลักดันให้อุตสาหกรรมพลังงานสามารถสร้างรายได้ให้ประเทศซึ่งถือเป็นอุตสาหกรรมเชิงยุทธศาสตร์ เพิ่มการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางธุรกิจพลังงานของภูมิภาค โดยใช้ความได้เปรียบเชิงภูมิยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงทางพลังงาน โดยแสวงหาและพัฒนาแหล่งพลังงานและระบบไฟฟ้าจากทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งให้มีการกระจายแหล่งและประเภทพลังงานให้มีความหลากหลาย เหมาะสม และยั่งยืน กำกับราคาพลังงานให้มีความเหมาะสม เป็นธรรมและมุ่งสู่การสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง โดยปรับบทบาทกองทุนน้ำมันให้เป็นกองทุนสำหรับรักษาเสถียรภาพราคา ส่วนการชดเชยราคาน้ำมันจะดำเนินการอุดหนุนเฉพาะกลุ่ม ส่งเสริมให้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติมากขึ้นในภาคขนส่ง และส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอลล์และไบโอดีเซลในภาคครัวเรือนส่งเสริมการผลิต การใช้ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โดยตั้งเป้าหมายให้สามารถทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างน้อยร้อยละ 25 ภายใน 10 ปี ทั้งนี้ ให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร ส่งเสริมและผลักดันการอนุรักษ์พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ โดยลดระดับการใช้พลังงานต่อผลผลิตลงร้อยละ 25 ภายใน 20 ปี และมีการพัฒนาอย่างครบวงจร ส่งเสริมการใช้อุปกรณ์และอาคารสถานที่ที่มีประสิทธิภาพสูง ส่งเสริมกลไกการพัฒนาพลังงานที่สะอาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน สร้างจิตสำนึกของผู้บริโภคในการใช้พลังงานอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพให้เป็นระบบจริงจังและต่อเนื่องทั้งภาคการผลิต ภาคการขนส่ง และภาคครัวเรือน” (คำแถลงนโยบายของรัฐบาล พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา, 2559)

จะเห็นได้ว่า การบริหารประเทศของรัฐบาลในแต่ละสมัย ได้ให้ความสำคัญและตระหนักเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน โดยให้หน่วยงานดำเนินการหามาตรการและแนวทางป้องกัน จึงทำให้มีการกำหนดนโยบาย การรณรงค์ส่งเสริมการใช้พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาดขึ้น เพื่อลดมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน รวมถึงแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน รัฐบาลจึงมอบหมายให้กระทรวงพลังงาน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เกี่ยวข้องโดยตรงเรื่องพลังงาน โดยทำการศึกษาพลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงหา มาตรการและแนวทางป้องกัน และจัดทำโครงการรณรงค์ส่งเสริมใช้พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาดมา ผลิตกระแสไฟฟ้า เนื่องจากเล็งเห็นถึงผลกระทบที่เกิดจากการนำเชื้อเพลิงจากฟอสซิลผลิตเป็นพลังงาน ไฟฟ้า การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลมีการปล่อยของเสียออกสู่ชั้นบรรยากาศ ของเสียเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของประชาชน และสิ่งแวดล้อม จึงมีการวางแผนดำเนินการ ดังนี้

1. แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 – 2573) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เสริมสร้างความ มั่นคงด้านพลังงาน การลดค่าใช้จ่ายครัวเรือน การลดต้นทุนการผลิตและบริการ การลดการเสียดุลการค้า และการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนการลดการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็น ต้นเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อน นอกจากนี้ ผู้นำรัฐบาลได้ให้สัตยาบันต่อผู้นำกลุ่มประเทศความร่วมมือทางเศรษฐกิจภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (เอเปค) เมื่อ พ.ศ. 2550 ที่จะร่วมกันส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้สำหรับ พ.ศ. 2573 (แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554-2573), 2559)

2. แผนการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ร้อยละ 25 ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) หรือ Alternative Energy Development Plan : AEDP (2012 - 2021) เพื่อกำหนดกรอบและทิศทาง การพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและพลังงานชนิดอื่น ช่วย กระจายความเสี่ยงในการจัดหาเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไฟฟ้า และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (แผนพัฒนาพลังงานทดแทน 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564), 2559)

3. แผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. 2558–2579) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และเสริมสร้างความมั่นคงด้าน พลังงาน แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ

1) ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security) เพื่อความมั่นคงตอบสนองความต้องการ พลังงานของประเทศ สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเน้นการกระจายเชื้อเพลิง เพื่อลดความเสี่ยงในการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง

2) ด้านเศรษฐกิจ (Economy) เพื่อต้นทุนพลังงานที่เหมาะสมประชาชน และธุรกิจ ยอมรับได้ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศในระยะยาว รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมี ประสิทธิภาพ

3) ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนการบูรณา การแผนพลังงานทุกฉบับ (แผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. 2558 – 2579), 2559)

ตัวอย่างการดำเนินงานของรัฐบาลด้านการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล (พลังงานสีเขียว)

1. รัฐบาล นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี มีนโยบายสนับสนุนให้หาแหล่งพลังงานทางเลือก และพลังงานทดแทนมาใช้มากขึ้น ซึ่งหน่วยงานต่าง ๆ รับนโยบายไปดำเนินการ เช่น กระทรวงกลาโหม ได้ประกาศเจตนารมณ์ใน พ.ศ. 2556 ให้หน่วยทหารสนับสนุนเรื่องพลังงานทดแทน เพราะได้ตระหนักถึงความสำคัญของพลังงาน โดยเฉพาะการนำระบบผลิตไฟฟ้าจากหญ้าเนเปียร์ (พลังงานสีเขียว) มาใช้ และมีการส่งเสริมการปลูกหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่หน่วยทหาร เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตพลังงานทดแทน ซึ่งได้รับความร่วมมือจากกระทรวงพลังงานในการส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย และพัฒนาด้านการพลังงานทุกรูปแบบ ตลอดจนพัฒนาบุคลากรของทั้งสองฝ่ายให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล และสถานการณ์ด้านพลังงานของประเทศ (กระทรวงพลังงาน MOU กลาโหม สนับสนุนกิจการพลังงาน, 2559)

2. รัฐบาล พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี มีนโยบายสนับสนุนเพื่อให้การขับเคลื่อนสินค้าเกษตรอาหารและพลังงานทดแทนจากสินค้าเกษตร เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน โดยมอบหมายให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทำการหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับการจัดทำร่างยุทธศาสตร์สินค้าเกษตรเป็นพืชเศรษฐกิจ คือ อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน เสนอต่อคณะกรรมการร่วมจัดทำยุทธศาสตร์สินค้าเกษตรเป็นรายพืช ตามประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ฉบับที่ 116/2557 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2557 เพื่อให้การขับเคลื่อนสินค้าเกษตรอาหารและพลังงานทดแทนจากสินค้าเกษตรให้เกิดความสมดุลเข้มแข็งและมั่นคง (พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา หัวหน้า คสช. กล่าวในรายการ “คืนความสุขให้คนในชาติ” (2), 2559) และมีการสนับสนุนให้นำกากอ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน มาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ในรูปน้ำมันและการผลิตไฟฟ้า (โรงไฟฟ้ากระบี่ใช้น้ำมันปาล์มผลิตไฟฟ้า ช่วยเกษตรกรแก้ปัญหาปาล์มล้นตลาด, 2559)

ผลการศึกษาวิจัย

จากข้อมูลของกระทรวงพลังงานที่ได้มีการเสนอแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าไว้ใน พ.ศ. 2553 จะมีการลดการใช้ก๊าซธรรมชาติให้น้อยลง โดยใน พ.ศ. 2563 กำหนดเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ 55 ถ่านหิน ร้อยละ 12 ที่เหลือจะเป็นการสนับสนุนด้านพลังงานหมุนเวียน (พลังงานสีเขียว) ในการผลิตไฟฟ้า และจากข้อมูลขององค์การจัดการก๊าซเรือนกระจก พบว่า หากดำเนินการตามแผนในการผลิตดังกล่าว จะช่วยทำให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน พ.ศ. 2563 น้อยลงประมาณ 25.83 ล้านตัน และคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าคิดเป็นร้อยละ 5.18 ที่ลดลง นอกจากนั้นมาตรการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้ามาตรการปรับเปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่มีคาร์บอนต่ำ (Fuel Switching) และมาตรการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 12.77 ล้านตัน ใน พ.ศ. 2563 และลดลงได้มากขึ้น ใน พ.ศ. 2573 และ 2593 ตามลำดับ เนื่องจากการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน พลังงานสีเขียวในปัจจุบันมากขึ้น (ปวีณา หิมโชค, 2556)

บทสรุปและข้อเสนอแนะจากผู้ศึกษา

การนำเชื้อเพลิงจากฟอสซิลผลิตเป็นพลังงานใช้ในประเทศ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพราะมีการปล่อยของเสียออกสู่ชั้นบรรยากาศทำให้เกิดภาวะโลกร้อน นำมาซึ่งความเสื่อมโทรมทางระบบนิเวศ เกิดการแปรปรวนของภูมิอากาศโลก และเกิดภัยพิบัติต่าง ๆ ที่นับวันจะมีแนวโน้มรุนแรงขึ้น ดังนั้น การบริหารประเทศแต่ละรัฐบาลต่างให้ความสำคัญและตระหนักถึงปัญหาการใช้พลังงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จึงมีนโยบายและแผนการดำเนินงานต่าง ๆ ซึ่งเน้นการวางแผนการใช้พลังงานให้สอดคล้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย รวมถึงมีการรณรงค์ส่งเสริมการใช้พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาด เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน รวมถึงแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน

แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านนโยบายพลังงานสีเขียวจะประสบความสำเร็จได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับต้องอาศัยความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างแท้จริง เพื่อแก้ปัญหาการใช้พลังงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น รัฐและทุกภาคส่วนควรร่วมกันดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม เพราะนโยบายพลังงานสีเขียวจะเป็นพลังงานทางเลือกให้กับประเทศในอนาคต ดังนี้

1. รัฐบาลควรกำหนดทิศทางในการขับเคลื่อนนโยบาย และสร้างกลไกทางด้านการใช้พลังงานสีเขียวในประเทศอย่างชัดเจน เพื่อให้แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติอย่างถูกต้อง เพื่อช่วยให้โครงการที่ใช้พลังงานสีเขียวเกิดผลเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

2. รัฐบาลควรเป็นศูนย์กลางความรู้ด้านพลังงานสีเขียว และมีการเผยแพร่ข้อมูล โดยการให้ความรู้ต่อสาธารณะชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้หน่วยงานและประชาชนเกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น

3. ควรสร้างการรับรู้ให้กับประชาชนและส่วนที่เกี่ยวข้อง เพราะเหตุผลหลักที่ทำให้โครงการดำเนินการไม่ประสบผลสำเร็จ คือ ภาคประชาชนไม่ให้ความร่วมมือและต่อต้านโครงการ ดังนั้น ในการดำเนินการโครงการพลังงานสีเขียว จะต้องสร้างองค์ความรู้ให้กับประชาชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการ และโครงการใดที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงถูกต่อต้านจากประชาชนในพื้นที่ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะต้องศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และให้ประชาชนรับรู้ และร่วมแสดงความคิดเห็นในการประเมินผลกระทบนั้น ๆ เพื่อความเข้าใจในข้อมูลที่ถูกต้อง และเป็นไปตามข้อเท็จจริง

4. ความไม่ต่อเนื่องและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งภายในประเทศ การดำเนินการบางโครงการ ถึงแม้จะเป็นโครงการที่ดีและมีประโยชน์ต่อประเทศ ก็ไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้หากมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเมือง ดังนั้น ควรมีมาตรการหรือแนวทางให้ดำเนินการโครงการได้อย่างต่อเนื่อง เพราะบางโครงการเป็นผลประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ และควรดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามที่ได้มีการวางแผนการดำเนินการไว้ เพื่อการพัฒนาของประเทศต่อไป

5. ควรกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม โดยต้องทำการศึกษาให้ครอบคลุม และไม่ขัดกับหลักของกฎหมาย โดยความเป็นจริงแล้วกฎหมายมีการบังคับใช้อยู่แล้ว แต่ส่วนใหญ่มักจะมีข้ออ้างว่ากฎหมายมีความล้าสมัย ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

บรรณานุกรม

กระทรวงพลังงาน MOU กลาโหม สนับสนุนกิจการพลังงาน. (2558). สืบค้น 5 มกราคม 2559 จาก

<http://www.thainews-online.com/news/343709/%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%97%E0%B8%A3%E0%B8%A7%E0%B8%87%E0%B8%9E>

คำแถลงนโยบายของรัฐบาล นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร. (2558). สืบค้น 5 มกราคม 2559 จาก

http://www.energy.go.th/government_link02.html

คำแถลงนโยบายของรัฐบาล พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา. (2558). สืบค้น 5 มกราคม 2559 จาก

<http://moe.2fellows.net/th/energy-policy/government-energy-policy/>

ปวีณา หิมาโหด. (2556). **แนวทางในการปฏิบัติตามนโยบายพลังงานสีเขียวในประเทศไทย.** (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม, การจัดการสิ่งแวดล้อม.

ผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน. (2558). สืบค้น 4 มกราคม 2559 จาก

<http://www.greentheearth.info/%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%97%E0%B8%9A%E0%B8%88%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%A7%E0%B8%B0%E0%B9%82%E0%B8%A5%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%99/>

แผนพัฒนาพลังงานทดแทน 25% ใน 10 ปี (พ.ศ.2555 - 2564). (2558).

สืบค้น 4 มกราคม 2559 จาก

<http://www.windpoweri.com/home/phasathiy/phaen-phathna-phlangngan-thdthaen25-ni10pi>

แผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. 2558 – 2579). (2558). สืบค้น 4 มกราคม 2559 จาก

<http://www.eri.chula.ac.th/eri-main/wp-content/uploads/2015/07/04-EEDP-2015.pdf>

แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 -2573) (2558). สืบค้น 4 มกราคม 2559 จาก

http://www.eppo.go.th/cccep/energy_3-6.html

พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา หัวหน้า คสช. กล่าวในรายการ “คืนความสุขให้คนในชาติ” (2).(2558).

สืบค้น 6 มกราคม 2559 จาก

<http://www.mcot.net/site/content?id=53f753c9be0470cbf68b4580>

พลังงานสีเขียว. (2558). สืบค้น 4 มกราคม 2559 จาก

http://www.wwf.or.th/what_we_do/wwfandbusiness/business_climate/green_energy/

“พลังงานสีเขียว” พลังงานทางเลือกใหม่สำหรับอาคารเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม. (2558).

สืบค้น 4 มกราคม 2559 จาก

<http://www.buildernews.in.th/page.php?a=10&n=146&cno=9091>

โรงไฟฟ้ากระบี่ใช้น้ำมันปาล์มผลิตไฟฟ้า ช่วยเกษตรกรแก้ปัญหาปาล์มล้นตลาด. (30 เมษายน 2558).

โพสต์ทูเดย์, น. B9.